

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Piotrowicka 46a_24 - Zmiana sposobu ogrzewania z węglowego na ogrzewanie etażowe z kotłem gazowym dwufunkcyjnym kondensacyjnym					
1		Montaż ogrzewania etażowego gazowego			
1.1		Instalacja c.o. z kotłem gazowym i wkładem kominowym			
1	KNR 4-02	ŁAZIENKA - Demontaż termy gazowej wraz z rurą spalinową	szt.		
d.1.1	0314-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm	m		
d.1.1	0311-01	1.6	m	1.600	
				RAZEM	1.600
3	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - do kotła w łazience	m		
d.1.1	0301-02 analogia	1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
4	KNR 4-01	miniowanie	m		
d.1.1	1212-27	1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
5	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych	m		
d.1.1	1212-28	1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
6	KNR 4	ŁAZIENKA - Montaż [lewa strona pomieszczenia] kotła gazowego dwufunkcyjnego kondensacyjnego o sprawności min. 107 %, klasy A o mocy cieplnej Q= 24 kW z palnikiem modulowanym wraz z montażem dwuściennego kwasoodpornego czopucha fi 125/80 lub 100/60 - w zależności od zaleceń producenta kotła gazowego kondensacyjnego.	kpl.		
d.1.1	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt.		
d.1.1	0310-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-15	Filtr gazowy o śr. 20 mm	szt.		
d.1.1	0310-02 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-15	Filtr wodny magnetyczny do wody z zaworem kulowym (separator zanieczyszczeń) o śr. 20 mm	szt.		
d.1.1	0310-02 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 7-08	Montaż sterownika kotła do pomiaru temperatury podłączenie do kotła, regulator z możliwością zaprogramowania tygodniowego , min. 4 temperatury na dobę, bezprzewodowy - montaż w p.pokoju	ukl.		
d.1.1	0102-01 analogia	1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR INSTAL	Podejście do kotła c.o. o śr.zew. 22 mm c.o. + c.w.u.	szt.		
d.1.1	0304-04 analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	kalk własna	Montaż wkładu kominowego dwuosioowego dla kotła gazowego kondensacyjnego (rury współosiowe pionowe + przepust dachowy + parasol z kołnierzem + obejma + odskraplacz z wyczystką) - długość 13,0 mb.	kpl.		
d.1.1		Kocioł gazowy w łazience należy podłączyć do zwolnionego przewodu kominowego po likwidacji termy gazowej	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, w brzdach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.1	0111-01	0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.800
14	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) STABI o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.1	0111-01	0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.800
15	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą zgrzewania, na ścianach w budynkach mieszkalnych - odprowadzenie skroplin	m		
d.1.1	0109-01 analogia	1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 20 mm o połączeniach wciskowych odprowadzenie skroplin z kotła 1	podej. podej.	 1.000	 1.000
17 d.1.1	KNR 4-02 0211-01 analogia	Montaż trójnika z PCW o śr. 50x20x50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - do odprowadzenia skroplin 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach 7.6	m m	 7.600	 7.600
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach 12	m m	 12.000	 12.000
20 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach 19	m m	 19.000	 19.000
21 d.1.1	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm (500 x 1200) Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min. 380 W 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
22 d.1.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm KUCHNIA - C22 600 x 800 Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min.691 W 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
23 d.1.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm POKÓJ Nr 1 - C22 600 x1000 Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min.864W 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
24 d.1.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm POKÓJ Nr 2 - C22 600 x1200 Wydajność grzejnika dla parametrów 55/45C min.1037 W 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
25 d.1.1	KNR-W 2-15 0429-04 analogia	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
26 d.1.1	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
27 d.1.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 16-28 st. C 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
28 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory powrotne do grzejników o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
29 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Dwuzłączka o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
30 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
31 d.1.1	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	2.000
d.1.1	0411-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.1.1	0406-01	Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1.000
		1	urząd.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
34	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.1.1	0307-01	1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4	Uruchomienie kotła przez serwis autoryzowany danego typu kotła bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.1	0436-02	1	urz.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
36	KNNR 4	Uruchomienie i próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.1	0436-01	4	urz.	4.000	
	analogia			RAZEM	4.000
37	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.1	0333-08	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR-W 2-15	Rury przelotowe na instalacji c.o. wraz z wypełnieniem wg norm	m		
d.1.1	0105-05	1.2	m	1.200	
	analogia			RAZEM	1.200
39	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. z przewodami	szt.		
d.1.1	0323-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2		Instalacja elektryczna do kotła gazowego			
40	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.2	1001-01	7.4	m	7.400	
				RAZEM	7.400
41	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.2	1208-02	7.4	m	7.400	
				RAZEM	7.400
42	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1.2	1003-01	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenie nadprądowe typu S 1 - biegunowy, typ B 10, 16 A	szt		
d.1.2	0407-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YdYp-450/750V 3x2,5mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.1.2	0210-03	7.4	m	7.400	
				RAZEM	7.400
45	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek fi 80 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
d.1.2	0303-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.1.2	0309-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.2	1202-01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.2	1305-01	1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Demontaż pieców kaflowych			
50 d.1.3	KNR 4-01 1011-01	Rozbiórka pieców i trzonów nieolicowanych kaflami 0.74*2	m ³ m ³	 1.480	
				RAZEM	1.480
51 d.1.3	KNR BC-02 0201-01	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych 0.8*0.9*2	m ² m ²	 1.440	
				RAZEM	1.440
52 d.1.3	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko 0.8*0.9*2	m ² m ²	 1.440	
				RAZEM	1.440
53 d.1.3	KNR 4-01 0323-04 analogia	Zamurowanie ścian kominowych po demontażu pieców kaflowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.1.3		Opinia kominiarska powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.74*2+0.5	m ³ m ³	 1.980	
				RAZEM	1.980
56 d.1.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 0.74*2+0.5	m ³ m ³	 1.980	
				RAZEM	1.980
57 d.1.3	kalk. własna	Utylizacja gruzu 0.74*2+0.5	m ³ m ³	 1.980	
				RAZEM	1.980